

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :</b> <b>A61K 31/66, 45/06 // (A61K 31/66, 31:365)</b>	<b>A3</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/66875</b> <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:</b> 29. Dezember 1999 (29.12.99)
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/EP99/04360 <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 23. Juni 1999 (23.06.99) <b>(30) Prioritätsdaten:</b> 198 28 097.1      24. Juni 1998 (24.06.98)      DE 198 43 279.8      22. September 1998 (22.09.98)      DE <b>(71)(72) Anmelder und Erfinder:</b> JOMAA, Hassan [DE/DE]; Breslauer Strasse 24, D-35398 Gießen (DE). <b>(74) Anwälte:</b> PANTEN, Kirsten usw.; Reichel und Reichel, Park- strasse 13, D-60322 Frankfurt am Main (DE).		<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>  <b>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchen- richts:</b> 14. September 2000 (14.09.00)
<b>(54) Title:</b> COMBINED PREPARATION OF ANTI-INFECTIOUSLY ACTIVE COMPOUNDS WHICH INHIBIT THE 2-C-METHYLERYTHROSE-4 METABOLIC PATHWAY, AND INHIBITORS OF LIPID METABOLISM <b>(54) Bezeichnung:</b> KOMBINATIONSPRÄPARAT VON ANTIINFEKTIÖS WIRKENDEN VERBINDUNGEN, DIE DEN 2-C-METHYLERYTHROSE-4-STOFFWECHSELWEG HEMMEN, UND HEMMERN DES FETTSTOFFWECHSELS <b>(57) Abstract</b> <p>The invention relates to a combined preparation which, as an active ingredient, contains at least one anti-infectiously active compound that inhibits the 2-C-methylerythrose-4 metabolic pathway, and which contains at least one lipid metabolism inhibitor. The combined preparation is used in infectious processes, especially in infections in humans and animals and as a herbicide in plants. It is shown that the build-up of resistance against the inventive combined preparation is largely reduced compared to the build-up of resistance against the individual components.</p> <b>(57) Zusammenfassung</b> <p>Kombinationspräparat, enthaltend als Wirkstoffe mindestens eine antiinfektiös wirkende Verbindung, die den 2-C-Methylerythrose-4-Stoffwechselweg hemmt, und mindestens einen Fettstoffwechselhemmer. Das Kombinationspräparat wird bei infektiösen Prozessen eingesetzt, insbesondere Infektionen bei Mensch und Tier und als Herbizid bei Pflanzen. Es zeigt sich, daß die Resistenzbildung bei dem Kombinationspräparat gegenüber den Einzelpräparaten stark reduziert ist.</p>		

# **LEDIGLICH ZUR INFORMATION**

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland			TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun			PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. Application No  
PCT/EP 99/04360

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 A61K31/66 A61K45/06 //(A61K31/66,31:365)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 537 008 A (SQUIBB & SONS INC) 14 April 1993 (1993-04-14) page 53, line 12 - line 17	1,2,4,8
X	EP 0 513 760 A (SQUIBB & SONS INC) 19 November 1992 (1992-11-19) page 48, line 34 - line 38	1,2,4,8
A	EP 0 256 785 A (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO) 24 February 1988 (1988-02-24) abstract	1-23
A	US 4 330 529 A (IMANAKA HIROSHI ET AL) 18 May 1982 (1982-05-18) abstract	1-23
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 February 2000

Date of mailing of the international search report

28/02/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Leherte, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 99/04360

## C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198521 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B02, AN 1985-126148 XP002130218 &amp; JP 60 064991 A (FUJISAWA PHARM CO LTD), 13 April 1985 (1985-04-13) abstract</p>	1-23
A	<p>YOKOTA, YOSHIKO ET AL: "In vitro synergism of FR-31564, a new phosphonic acid antibiotic" J. ANTIBIOT. (1981), 34(7), 876-83 ,1981, XP000867644 abstract</p>	1-23

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP 99/04360

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
  
Observation: Although Claim(s) 21-23 relate(s) to a method for treatment of the human/animal body, the search was carried out and was based on the cited effects of the compound/composition.
2. ☒ Claims Nos.: 1-23  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:  
  
See Additional matter PCT/ISA/210
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

### Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Additional matter PCT/ISA/210

Continuation of Field I.2

Claims Nos. 1-23

Relevant Patent Claims Nos. 1-23 relate to a combined preparation which, among other things, is defined using the following parameters:

P1: anti-infectiously active compound which inhibits the 2-C-methylerythrose-4-metabolic pathway,

P2: lipid metabolism inhibitor.

The use of these parameters appears, in the given context, to lack clarity under the terms of PCT Article 6. It is impossible to compare the parameters selected by the applicant with that which discloses the prior art. This absence of clarity is such that it makes it impossible to conduct a meaningful and complete search. For this reason, the search was limited to the general inventive concept and to the examples as mentioned on pages 55 and 56 in the description.

The applicant is therefore advised that patent claims or sections of patent claims laid to inventions for which no international search report was drafted normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). Similar to the authority entrusted with the task of carrying out the international preliminary examination, the EPO also does not generally carry out a preliminary examination of subject matter for which no search has been conducted. This is also valid in the case when the patent claims have been amended after receipt of the international search report (PCT Article 19), or in the case when the applicant submits new patent claims pursuant to the procedure in accordance with PCT Chapter II.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 99/04360

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0537008	A	14-04-1993	AT 129407 T	15-11-1995
			CA 2080158 A	12-04-1993
			DE 69205657 D	30-11-1995
			DE 69205657 T	13-06-1996
			DK 537008 T	04-12-1995
			ES 2080452 T	01-02-1996
			GR 3018754 T	30-04-1996
			JP 5201869 A	10-08-1993
EP 0513760	A	19-11-1992	CA 2068550 A	14-11-1992
			JP 5163150 A	29-06-1993
EP 0256785	A	24-02-1988	JP 63152306 A	24-06-1988
			US 4846872 A	11-07-1989
			US 5002602 A	26-03-1991
US 4330529	A	18-05-1982	US 4268503 A	19-05-1981
			US 4196193 A	01-04-1980
			US 4210635 A	01-07-1980
			EP 0009686 A	16-04-1980
			EP 0003618 A	22-08-1979
			JP 1456451 C	09-09-1988
			JP 54147933 A	19-11-1979
			JP 63003846 B	26-01-1980
			JP 1456461 C	09-09-1988
			JP 55062019 A	10-05-1980
			JP 63004526 B	29-01-1981
JP 60064991	A	13-04-1985	NONE	



,

6

.

6



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern nationales Abkürzungszeichen

PCT/EP 99/04360

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 A61K31/66 A61K45/06 //(A61K31/66,31:365)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 537 008 A (SQUIBB & SONS INC) 14. April 1993 (1993-04-14) Seite 53, Zeile 12 - Zeile 17	1,2,4,8
X	EP 0 513 760 A (SQUIBB & SONS INC) 19. November 1992 (1992-11-19) Seite 48, Zeile 34 - Zeile 38	1,2,4,8
A	EP 0 256 785 A (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO) 24. Februar 1988 (1988-02-24) Zusammenfassung	1-23
A	US 4 330 529 A (IMANAKA HIROSHI ET AL) 18. Mai 1982 (1982-05-18) Zusammenfassung	1-23
	—/—	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Februar 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/02/2000

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Leherte, C

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198521 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B02, AN 1985-126148 XP002130218 &amp; JP 60 064991 A (FUJISAWA PHARM CO LTD), 13. April 1985 (1985-04-13) Zusammenfassung</p>	1-23
A	<p>YOKOTA, YOSHIKO ET AL: "In vitro synergism of FR-31564, a new phosphonic acid antibiotic" J. ANTIBIOT. (1981), 34(7), 876-83 ,1981, XP000867644 Zusammenfassung</p>	1-23

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 99/ 04360

## Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. 21-23  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
Bemerkung: Obwohl der(die) Anspruch(üche) 21-23  
sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen  
Körpers bezieht(en), wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich  
auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. ☒ Ansprüche Nr. 1-23  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen,  
daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  
siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
3. ☐ Ansprüche Nr.   
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 1-23

Die geltenden Patentansprüche 1-23 sind auf ein Kombinationspräparat, das (u.a.) mittels folgender Parameter definiert wird, zu beziehen:

P1: antiinfektiös wirkende Verbindung, die den 2-C-

Methylerythrose-4-Stoffwechselweg hemmt,

P2: Fettstoffwechselhemmer.

Die Verwendung

dieser Parameter muss im gegebenen Zusammenhang als Mangel an Klarheit im Sinne von Art. 6 PCT erscheinen. Es ist unmöglich, die vom Anmelder gewählten Parameter mit dem zu vergleichen, was der Stand der Technik hierzu offenbart. Der Mangel an Klarheit ist dergestalt, daß er eine sinnvolle vollständige Recherche unmöglich macht. Daher wurde die Recherche beschränkt auf das allgemeine erfinderische Konzept, sowie auf die Ausführungsbeispiele, wie sie in der Beschreibung auf Seite 55 und 56 erwähnt sind.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt.

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internes Aktenzeichen

PCT/EP 99/04360

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0537008 A	14-04-1993	AT 129407 T CA 2080158 A DE 69205657 D DE 69205657 T DK 537008 T ES 2080452 T GR 3018754 T JP 5201869 A	15-11-1995 12-04-1993 30-11-1995 13-06-1996 04-12-1995 01-02-1996 30-04-1996 10-08-1993
EP 0513760 A	19-11-1992	CA 2068550 A JP 5163150 A	14-11-1992 29-06-1993
EP 0256785 A	24-02-1988	JP 63152306 A US 4846872 A US 5002602 A	24-06-1988 11-07-1989 26-03-1991
US 4330529 A	18-05-1982	US 4268503 A US 4196193 A US 4210635 A EP 0009686 A EP 0003618 A JP 1456451 C JP 54147933 A JP 63003846 B JP 1456461 C JP 55062019 A JP 63004526 B	19-05-1981 01-04-1980 01-07-1980 16-04-1980 22-08-1979 09-09-1988 19-11-1979 26-01-1980 09-09-1988 10-05-1980 29-01-1981
JP 60064991 A	13-04-1985	KEINE	

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**